

# YANGIN ALGILAMA SİSTEMİ REVİZYON VE EKİPMAN İLAVESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. İŞİN KONUSU

Bu teknik şartname, Doğuş Üniversitesi yerleşkelerinde mevcut bulunan Honeywell Esser marka adresli yangın algılama ve ihbar sisteminin rehabilitasyonu, kapasite artırımı, arızalarının giderilmesi ve yeni cihaz ilavesi işlerini kapsar.

İş, mevcut sistem altyapısına tam uyumlu, çalışır ve eksiksiz şekilde anahtar teslim olarak tamamlanacaktır.

## 2. İŞİN KAPSAMI

İş kapsamında aşağıdaki imalat ve hizmetler yer almaktadır:

- 415 adet yeni adresli yangın algılama cihazının (dedektör ve yardımcı indikatör) temini ve montajı
- Mevcut arızalı cihazların tespiti ve yenileri ile değiştirilmesi
- İlave cihazlar için kablolama ve borulama altyapısının oluşturulması
- Mevcut loop hatlarındaki kısa devre, kopukluk ve toprak hatalarının giderilmesi
- 6 adet kritik elektrik panosu için F200 gazlı pano içi otomatik söndürme sistemi kurulması
- Söndürme sistemlerinin yangın alarm paneline izleme modülleri üzerinden entegrasyonu
- 1 adet tekrarlama (repeater) paneli montajı ve devreye alınması
- Tüm sistemin mahal bazlı yeniden isimlendirilmesi
- Tahliye, asansör geri çağırma ve havalandırma senaryolarının güncellenmesi
- Tüm sistemin test edilmesi, devreye alınması ve eğitim verilmesi

## 3. STANDARTLAR VE MEVZUAT

Uygulama aşağıdaki standart ve mevzuata uygun olacaktır:

- TS EN 54 Serisi
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik
- Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği
- İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı
- Üretici firma teknik dokümanları

## 4. TEKNİK UYGULAMA ESASLARI

### 4.1 Adresli Dedektör ve İndikatörler

- IQ8 serisi veya mevcut sistemle tam uyumlu adresli optik duman dedektörü kullanılacaktır.
- Tüm cihazlar orijinal ve üretici onaylı olacaktır.
- Dedektör tabanı, montaj aksesuarları ve adresleme işlemleri dahil olacaktır.
- Montaj sonrası fonksiyon testi yapılacaktır.

### 4.2 Mevcut Sistem Rehabilitasyonu

- Tüm loop hatları test edilecek, kısa devre ve toprak hataları giderilecektir.
- Arızalı dedektör, buton ve modüller yenileri ile değiştirilecektir. Camı kırık butonların camları değiştirilecek
- Gevşek bağlantılar, oksitlenmiş klemensler ve hat sonlandırmaları düzeltilecektir.

### 4.3 Kablolama Altyapısı

- Halojensiz, Yangına dayanıklı kablo kullanılacaktır.
- Kablolar metal boru veya yangına dayanıklı plastik boru içerisinde tesis edilecektir.
- Tüm kablolar etiketlenecek ve adres listesi oluşturulacaktır.
- İzolasyon ve süreklilik testleri yapılacaktır.

### 4.4 Pano İçi Gazlı Söndürme Sistemleri

- 6 adet kritik elektrik panosu için F200 gazlı otomatik söndürme sistemi kurulacaktır.
- Sistem; tüp, basınç göstergesi, tetikleme mekanizması, nozül ve montaj aparatlarını içerecektir.
- Söndürme aktivasyonu yangın alarm paneline izleme modülü ile bildirilecektir.
- Manuel ve otomatik tetikleme testleri yapılacaktır.

### 4.5 Tekrarlama Paneli

- Mevcut panel ile tam uyumlu adresli repeater panel kurulacaktır.
- Panel ana sistem ile haberleşir şekilde kablolama yapıp devreye alınacaktır.

### 4.6 Yazılım ve Senaryo Güncellemesi

- Tüm yeni ve mevcut cihazlar mahal bazlı isimlendirilecektir.
- Tahliye senaryosu güncellenecektir.
- Asansör geri çağırma senaryosu test edilecektir.
- Havalandırma durdurma senaryosu revize edilecektir.
- Tüm senaryolar test tutanağı ile kayıt altına alınacaktır.

---

## 5. TEST, DEVREYE ALMA VE TESLİM

- Cihaz fonksiyon testi yapılacaktır.
- Loop yük ve hata simülasyon testleri gerçekleştirilecektir.
- Alarm, arıza ve sabotaj senaryoları test edilecektir.
- Üniversite teknik personeline eğitim verilecektir.
- projeler ve adres listeleri teslim edilecektir.

## 6. KEŞİF ÖZETİ

Sıra	İş Kalemi	Birim	Miktar
1	Honeywell 802371 IQ8Quad Optik Duman Detektörü, İzolatörlü	Adet	500
2	Honeywell 802271 IQ8Quad Isı-Isı Artış Hızı Detektörü, İzolatörlü	Adet	Arıza durumunda değişim
3	Honeywell 802373 IQ8Quad Kombine Detektör, İzolatörlü	Adet	Arıza durumunda değişim
4	Honeywell 802373 IQ8Quad Kombine Detektör, İzolatörlü	Adet	Arıza durumunda değişim
5	Honeywell 805590 Detektör Tabanı	Adet	415
6	Honeywell 804905 IQ8 Kırbas Buton Modülü, İzolatörlü	Adet	Arıza veya ilave durumunda
7	Honeywell 704900 Kırbas Buton Kasası	Adet	Arıza veya ilave durumunda
8	804382.D0 Analog loop modülü, powered	Adet	4
9	FX808331 esserbus/esserbus-PLus loop kartı	Adet	1
10	808606 IQ8 FCT XS loop powered interface with TAM, FCT and TAL mode	Adet	6
11	M200SMB YÜZEY MONTAJ KUTUSU MODÜLLERİ 700/200	Adet	6
12	80861010 Esserbus transponder 12 röleli	Adet	Arıza veya ilave durumunda
13	HARİCİ GÜÇ KAYNAĞI 24 VOLT 5 AMPER EN-54, PLASTİK KASA, (AKÜ HARİÇ)	Adet	6
14	Honeywell 701040 Yangın alarm butonu yedek camı,10 paket	Adet	5 (Tahmini)
15	808003 IQ8control C yangın algılama paneli	Adet	1
16	Honeywell 786020 Türkçe Ön Panel Kapağı	Adet	1
17	Honeywell 784840.10 Network Kartı, 62,5 kBd	Adet	2
18	Akü 12 Volt 7 Amper	Adet	6
19	Yardımcı Alarm İndikatörü	Adet	415
20	Mevcut Dedektör Değişimi	Adet	50 (Tahmini)
21	Yangına Dayanıklı Kablo	Metre	11.000 (Tahmini)

22	Metal Boru / Kanal	Metre	2.500 (Tahmini)
23	F200 Pano İçi Söndürme Sistemi	Adet	6
24	Yazılım Güncelleme ve Senaryo Revizyonu	Lot	1
25	Test ve Devreye Alma	Lot	1
26	Proje ve Dokümantasyon	Lot	1